



LOGI TRACE

INVENTORY MANAGEMENT

- CORTÉS DUQUE JACOBO ULISES
- JEREZ GARCÍA TOMÁS NICOLÁS
- GONZALEZ LARA GABRIEL MATEO
- ZAMORA GARZÓN SANTIAGO



LogiTrace
INVENTORY MANAGEMENT

By: The Big Bro



CONTEXTO DEL PROYECTO

PROPÓSITO DEL PROYECTO:

Con un gestor de inventarios buscamos tener un seguimiento detallado, con el cual podremos reducir los errores que suelen presentarse en las operaciones manuales o en sistemas genéricos.

MISIÓN Y VISIÓN DEL PROYECTO:

Con LogiTrace, garantizamos un seguimiento preciso mediante el control de ubicaciones, transferencias y movimientos de productos, con el propósito de que cada acción quede vinculada a un usuario y no exista ningún tipo de fallo o confusión.



ROLES Y USUARIOS:

Administrador:

Configura el sistema, registra productos y ubicaciones, define mínimos de stock y gestiona usuarios.

Operador de Bodega:

Registra entradas, salidas, transferencias y devoluciones, además de consultar ubicaciones y trazabilidad.

Vendedor:

Crea y cancela pedidos, consulta su estado.



REQUISITOS PRINCIPALES:

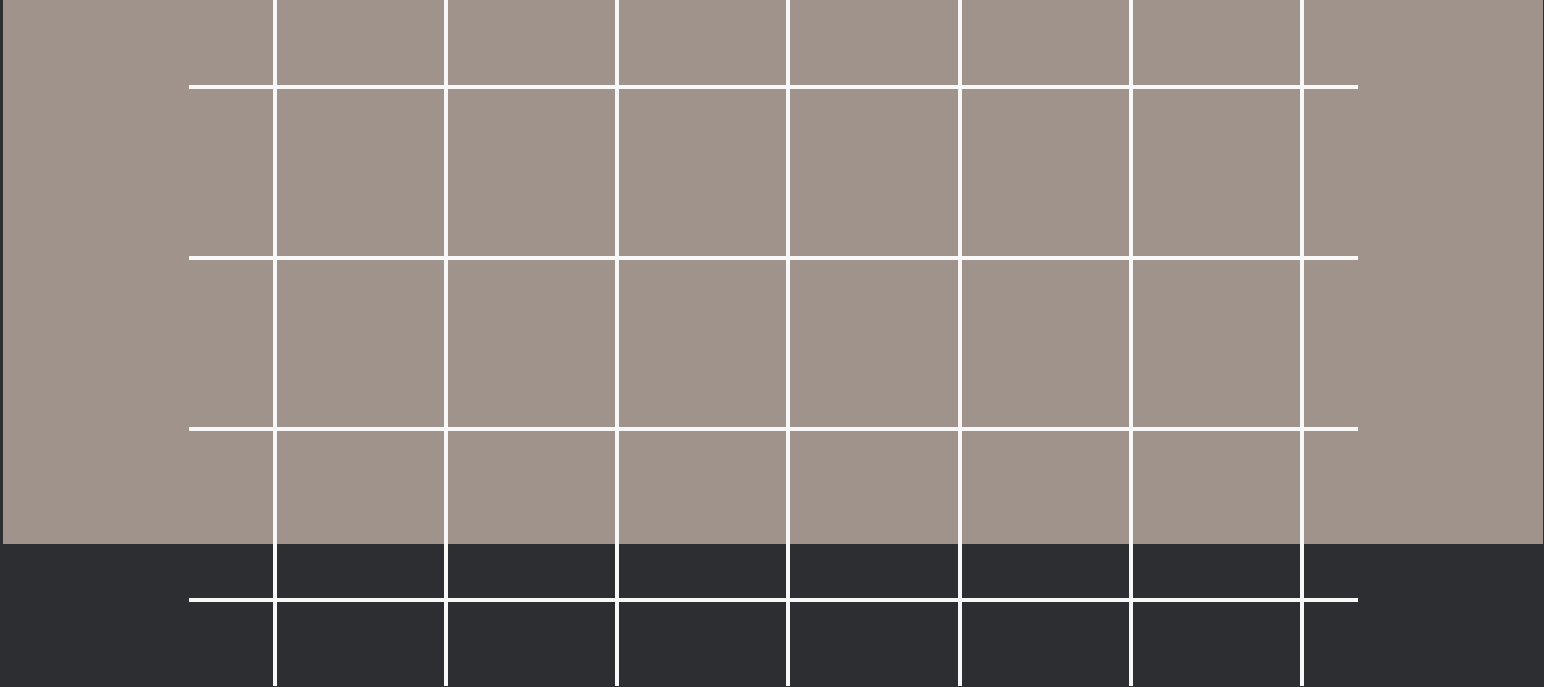


- Seguimiento en tiempo real del inventario (qué, cuánto, dónde, cuándo y quién). Es el núcleo del WMS y de LogiTrace: habilita trazabilidad operativa y datos consistentes para todo lo demás.
- Gestión de pedidos con reservas automáticas y estados. Conecta ventas y bodega en tiempo real; gobierna la disponibilidad y reduce errores de stock.
- Ubicaciones con reglas de capacidad y estado. Aterriza la lógica física del almacén (pasillo/estante/nivel/bin) y evita sobrecupo o inconsistencias en movimientos.
- Alertas de stock bajo con notificaciones periódicas (cada 15 minutos). Cierra el ciclo operativo: detecta el riesgo y dispara una acción inmediata (app + correo).

PROPOSITOS-FINES:

Esperamos proporcionar un sistema de gestión de inventarios que permita a las empresas optimizar el control de sus bodegas mediante trazabilidad completa y alertas oportunas. Además, valoramos la oportunidad que nos brinda este sistema para seguir aprendiendo a ser mejores desarrolladores.





MUCHAS GRACIAS

